תכנות מונחה עצמים בשפת C# ו- NET.

**Classes:**

**Class Vehicle:** מחלקת האב של כלל הרכבים – כלל סוגי הרכב יורשים ממנה.

**Class Wheel:** טיפוס המגדיר 'גלגל' של כלי רכב. Inner Class של מחלקת Vehicle.

**Class Car:** טיפוס המגדיר כלי רכב מסוג 'מכונית'. יורש ממחלקת האב Vehicle.

**Class ElectricCar:** טיפוס המגדיר כלי רכב מסוג 'מכונית חשמלית' יורש ממחלקת האב Car ומממש את ה- Interface: IElectricVevicle.

**Class GasCar:** טיפוס המגדיר כלי רכב מסוג 'מכונית רגילה' יורש ממחלקת האב Car ומממש את ה- Interface: IGasVevicle.

**Class Motorcycle:** טיפוס המגדיר כלי רכב מסוג 'אופנוע'. יורש ממחלקת האב Vehicle.

**Class ElectricMotorcycle:** טיפוס המגדיר כלי רכב מסוג 'אופנוע חשמלי' יורש ממחלקת האב Motorcycle ומממש את ה- Interface: IElectricVevicle**.**

**Class GasMotorcycle:** טיפוס המגדיר כלי רכב מסוג 'אופנוע רגיל' יורש ממחלקת האב Motorcycle ומממש את ה- Interface: IGasVevicle**.**

**Class Truck:** טיפוס המגדיר כלי רכב מסוג 'משאית'**.** יורש ממחלקת האב Vehicle ומממש את ה- Interface: IGasVevicle**.**

**Class Garage:** טיפוס המגדיר את המוסך.

**Class Customer:** טיפוס המגדיר לקוח במוסך.

**Class ValueOutOfRangeException:** מטפל בExceptions במקרה של קלט לא תקין. יורשת Class Exception.

**Interfaces:**

**IElectricVevicle**: עבור רכבים חשמליים.

**IGasVevicle**: עבור רכבים 'רגילים'.

**Enums:**

**NumOfDoors:** מספר הדלתות בכלי רכב מסוג 'מכונית'.

**GasType**: סוג הדלק שכלי רכב 'רגיל'.

**Color:** צבע כלי רכב מסוג 'מכונית'.

**VehicleStatus:** סטטוס כלי הרכב במוסך.

**LicenseType**: סוג רישיון נהיגה לכלי רכב מסוג 'אופנוע'.